

NI Wijzigingen met de firmware-update

De *ZR Naslaggids* is voor firmwareversie 1.00 van de "C"-camera (de nieuwste versie van de *ZR- Naslaggids* is beschikbaar in het Nikon Download Center). Deze aanvulling beschrijft de nieuwe functies en wijzigingen die zijn geïntroduceerd met firmwareversie 1.10 van de "C"-camera. Beide documenten dienen samen te worden gelezen.

De firmware bijwerken

Om de firmwareversie van de camera te bekijken of de firmware bij te werken, selecteer je [**Firmwareversie**] in het instellingenmenu.

Werk uw camera als volgt bij:

- **Download de firmware van het Nikon Downloadcentrum via een computer** : Controleer het Nikon Downloadcentrum op nieuwe firmware. Zie de pagina voor firmwaredownloads voor meer informatie.
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- **Firmware downloaden via de SnapBridge app op een smartapparaat** : Als het smartapparaat via de SnapBridge app met de camera is gekoppeld, geeft de app automatisch een melding wanneer er updates beschikbaar zijn. U kunt de update vervolgens via het smartapparaat downloaden naar een geheugenkaart van de camera. Raadpleeg de online help van de SnapBridge app voor meer informatie. Het is mogelijk dat SnapBridge de melding niet tegelijkertijd weergeeft met de beschikbaarheid van updates in het Nikon Download Center.
- **Firmware downloaden naar de camera via Nikon Imaging Cloud** : Als de camera een melding ontvangt van Nikon Imaging Cloud dat er een firmware-update beschikbaar is, verschijnt [**Nu bijwerken (Nikon Imaging Cloud)**] in het menu [**Firmwareversie**]. Selecteer [**Nu bijwerken (Nikon Imaging Cloud)**] > [**Aan**] en druk op de multi-selector rechts om de firmware via internet naar de camera te downloaden. De update start automatisch zodra de download is voltooid.

Functies beschikbaar met firmwareversie 1.10 van "C"

Wijzigingen aangebracht met firmwareversie 1.10 van "C".

■ Video-opname

- Verlengde maximale tijdsduur voor elke video (4)
- Wijzigingen wanneer [R3D NE 12-bit (R3D)] is geselecteerd voor [Videobestandstype] in het menu voor video-opname (4)
 - Wijzigingen in de weergave van de helderheidsinformatie (4)
 - [R3D NE 12-bit (R3D)] kan worden ingesteld wanneer de opnamemodus  is (6)
- Ondersteuning voor videospecifieke bestandsnamen (7)
 - Nieuw menu-item voor video-opname: [Naamgeving van videobestanden] (7)
 - Speel video's af die zijn opgenomen met videospecifieke bestandsnamen (10)
- Synchroniseer tijdscode met externe apparaten die zijn aangesloten op de externe microfoon-/lijningang (13)
 - Nieuwe [LTC-signaal invoer]-optie voor [Tijdcode] in het menu voor video-opnamen (13)
 - Tijdcodes synchroniseren met externe apparaten (13)

■ Bedieningselementen

- Wijzigingen in het aantal bestanden dat kan worden weergegeven in Aangepaste instelling g15 [3D LUT] > [CUBE-bestand importeren] (17)

■ Weergaven

- Nieuw menu-item voor instellingen: [Energiebesparing bij inschakelen van de lamp] (17)

Verlengde maximale tijdsduur voor elke video

De maximale opnameduur voor elke video is verlengd tot 360 minuten voor bepaalde videobestandstypen. Deze maximale opnameduur kan worden verlengd door een van de volgende opties te selecteren voor [**Videobestandstype**] in het menu voor video-opname.

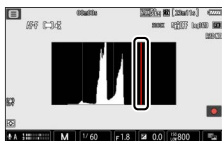
- [**ProRes 422 HQ 10-bit (MOV)**] (behalve wanneer de framesnelheid 119,88p of 100p is)
- [**H.265 10-bit (MOV)**] (behalve wanneer de framesnelheid tussen 239,76p en 100p ligt)
- [**H.265 8-bit (MOV)**] (behalve wanneer de framesnelheid tussen 239,76p en 100p ligt)
- [**H.264 8-bit (MP4)**] (met uitzondering van slow-motion video)

Wijzigingen wanneer [R3D NE 12-bit (R3D)] is geselecteerd voor [Videobestandstype] in het menu voor video-opnamen.

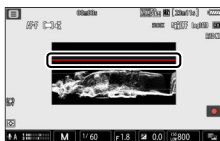
■ Wijzigingen in de weergave van de helderheidsinformatie

Wanneer [**R3D NE 12-bit (R3D)**] is geselecteerd, verschijnt er een waarschuwingslijn in de weergegeven helderheidsinformatie ([**Histogram**], [**Golfvormmonitor**]) als richtlijn voor overbelichte

hooglichten. Als de helderheid van de opgenomen video deze lijn overschrijdt, wordt de opgenomen video overbelicht.



[Histogram]



[Golfvormmonitor]

- De helderheid waarbij overbelichting optreedt, varieert afhankelijk van de ISO-gevoeligheid. De waarschuwingslijn verschijnt bij een helderheidsniveau dat overeenkomt met de helderheidsinstellingen voor [**Basis-ISO-gevoeligheid**] en [**ISO-gevoeligheid**] in [**ISO-gevoeligheidsinstellingen**] in het menu voor video-opname.
- De helderheidsinformatie kan worden weergegeven door een vinkje () te plaatsen naast de  in de lijst voor Aangepaste instelling g21 [**Aangepaste monitoropnameweergave**].
- Het weergavetype ([**Histogram**], [**Golfvormmonitor**]) kan worden geselecteerd via Aangepaste instelling g19 [**Weergave van helderheidsinformatie**].

✓ **Waarschuwingen: Selecteer [R3D NE 12-bit (R3D)]**

- Wanneer ingesteld op [**R3D NE 12-bit (R3D)**], treedt overbelichting op, zelfs als de helderheid niet de bovengrens bereikt (aan de rechterkant voor [**Histogram**], aan de bovenkant voor [**Golfvormmonitor**]). Controleer de helderheid met behulp van de waarschuwingslijn tijdens het fotograferen.
 - Wanneer ingesteld op [**R3D NE 12-bit (R3D)**], raden we aan om [**Vignetregeling**] in het video-opnamemenu op [**Uit**] te zetten. Als [**Vignetregeling**] op een andere optie dan [**Uit**] is ingesteld, zal de correctie voor de afname van de helderheid aan de randen van het beeld ervoor zorgen dat de helderheid van de opgenomen video de waarschuwingslijn overschrijdt, wat kan leiden tot overbelichting.
-

■ [R3D NE 12-bit (R3D)] kan worden ingesteld wanneer de opnamemodus ^{AUTO} is.

Het [**Videobestandstype**] kan nu in het video-opnamemenu worden ingesteld op [**R3D NE 12-bit (R3D)**], zelfs als de opnamemodus ^{AUTO} is. De opnamemodus zal echter wel veranderen naar **M**.

✓ **Waarschuwingen: Combinaties met opnamemodus ^{AUTO}**

- Als u de opnamemodus instelt op ^{AUTO} terwijl [**R3D NE 12-bit (R3D)**] is geselecteerd voor [**Videobestandstype**] in het menu voor video-opname, kunt u geen video opnemen. Als u de opnamemodus op iets anders dan ^{AUTO} instelt, wordt de opnamemodus gewijzigd naar **M** en kunt u video opnemen.
 - Als de opnamemodus overschakelt naar **M** nadat je in het video-opnamemenu in de ^{AUTO} modus [**Videobestandstype**] > [**R3D NE 12-bit (R3D)**] hebt geselecteerd, schakelt de opnamemodus voor de fotomodus ook over naar **M**.
-

Ondersteuning voor videospecifieke bestandsnamen

■ Nieuw menu-item voor video-opname: [Naamgeving van videobestanden]

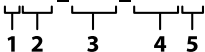
Er is een item [**Videobestandsnaamgeving**] toegevoegd aan het menu voor video-opname. Selecteer [**AAN**] voor [**Videobestandsnaamgeving**] > [**Videoclipnaam**] om video-opnames met een videospecifieke bestandsnaam mogelijk te maken. Videobestandsnamen bevatten informatie zoals de camera-ID, het reelnummer en de opnamedatum, waardoor ze geschikt zijn voor het bewerken van grote aantallen video's of bij opnames met meerdere camera's.

Video's kunnen alleen met videobestandsnamen worden opgenomen als aan alle volgende voorwaarden is voldaan:

- De video-opnamebestemming is de CFexpress/ XQD -kaartsleuf.
- De geheugenkaart is geformatteerd naar exFAT .
- [**AAN**] is geselecteerd voor [**Videobestandsnaamgeving**] > [**Videoclipnaam**] in het menu voor video-opname.

Videobestandsnamen zijn als volgt samengesteld.

A001_C001_0430B3.NEV



1	Camera-ID Dit geeft de camera-ID aan.	3	Clipnummer Dit videonummer wordt met 1 verhoogd voor elke video. <ul style="list-style-type: none">• De letter "C" staat vast aan het begin van het getal en kan niet worden gewijzigd.• Als er video's zijn met een clipnummer dat groter is dan het ingestelde clipnummer op de geheugenkaart, worden de video's opgenomen met een clipnummer dat volgt op het hoogste opgeslagen clipnummer.
2	Rolnummer Dit nummer wordt aan elke geheugenkaart toegewezen om te voorkomen dat dezelfde bestandsnaam op dezelfde camera wordt aangemaakt. <ul style="list-style-type: none">• Als er video's met videobestandsnamen op de geheugenkaart staan: de video's worden opgenomen met hetzelfde bandnummer als de bestaande video's.• Als er geen video's met videobestandsnamen op de geheugenkaart zijn opgeslagen: Video's worden opgenomen met het op de camera ingestelde filmrolnummer.	4	Maand/Dag Dit is de maand en dag waarop de opnames begonnen.
		5	Willekeurige ID Deze ID wordt automatisch voor elke clip ingesteld om duplicatie te voorkomen.

Pas de instellingen voor [**Videobestandsnaamgeving**] aan in het menu voor video-opname.

Optie	Beschrijving
[Naam van de videoclip]	Selecteer [AAN] om video's met videobestandsnamen op te nemen.

Optie	Beschrijving
[Camera-ID]	Stel de camera-ID in. <ul style="list-style-type: none"> • Het wijzigen van de camera-ID heeft geen invloed op de reelnummers of clipnummers.
[Rolnummer]	Stel een nieuw rolnummer in. <ul style="list-style-type: none"> • Het reelnummer wordt gebruikt wanneer er geen video's met videobestandsnamen op de geheugenkaart zijn opgeslagen.
[Clipnummer]	Stel een driecijferig nummer in voor het clipnummer. <ul style="list-style-type: none"> • Deze optie is beschikbaar wanneer [Clipnummer seriële modus] is ingesteld op [AAN]. • De video's worden opgenomen met een clipnummer dat groter is dan dat van de bestaande video's met bijbehorende bestandsnamen.
[Seriële modus voor clipnummer]	Selecteer [AAN] om video op te nemen met een serienummer dat begint bij het nummer dat is ingesteld in [Clipnummer]. Selecteer [UIT] om video op te nemen met een serienummer dat begint bij het hoogste clipnummer dat op de geheugenkaart is opgeslagen. Als er geen video's met videobestandsnamen op de geheugenkaart staan, worden video's opgenomen met een serienummer dat begint bij "001".

Op het opnamescherm worden de camera-ID, het reelnummer en het clipnummer van de videobestandsnaam weergegeven.



✔ **Waarschuwingen: Opnemen met videobestandsnamen**

- Bij het opnemen van video's met specifieke bestandsnamen wordt de opgenomen video opgeslagen in de map "CLIPDATA" > map "CLIP" op de geheugenkaart. Dit is een andere locatie dan de opslaglocatie voor gewone foto's en video's.
- Bij het opnemen van video met videobestandsnamen is het maximale aantal bestanden dat kan worden opgeslagen 999. Wanneer het aantal bestanden in de map "CLIP" het maximum van 999 bereikt, kan er geen video meer worden opgenomen. Door de geheugenkaart te vervangen of [**Videoclipnaam**] op [**UIT**] te zetten en op te nemen met normale bestandsnamen, kunt u weer video opnemen.
- Als [**Naam van de videoclip**] is ingesteld op [**AAN**], kunt u geen video opnemen, zelfs niet als de foto-/videoselector is ingesteld op **VIDEO** in de volgende situaties.
 - De video-opname wordt opgeslagen in een microSD-kaartsleuf.
 - De geheugenkaart is geformatteerd naar FAT32 .
- Wanneer [**AAN**] is geselecteerd voor [**Videoclipnaam**], zijn de volgende opties niet beschikbaar in het menu voor video-opname.
 - [**Opslagmap**]
 - [**Bestandsnaamgeving**]
 - [**Bestemming**]

■ **Speel video's af die zijn opgenomen met videospecifieke bestandsnamen.**

Video's die zijn opgenomen met specifieke bestandsnamen kunnen alleen worden afgespeeld als aan alle onderstaande voorwaarden is voldaan. Gewone foto's en video's kunnen onder deze omstandigheden niet worden afgespeeld.

- Video's met bijbehorende bestandsnamen worden opgeslagen op een geheugenkaart in de CFexpress/ XQD -kaartsleuf.
- De foto-/videoselector staat ingesteld op **VIDEO** .
- [**AAN**] is geselecteerd voor [**Videobestandsnaamgeving**] > [**Videoclipnaam**] in het menu voor video-opname.

Afhankelijk van het afspeelscherm wordt informatie over de videobestandsnaam weergegeven, zoals het reelnummer en het clipnummer.

- Weergave op volledig scherm (basisinformatie)



1

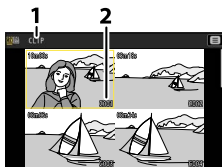
- 1 Camera-ID, filmrolnummer, clipnummer, maand/dag, willekeurige ID

- Volledige weergave (belichtingsgegevens, enz., naast de basisinformatie)

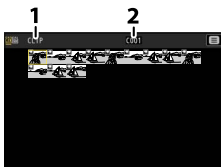


- 1 Camera-ID, filmrolnummer, clipnummer

- Miniatuurweergave



1 Mapnaam



2 Clipnummer

✓ Waarschuwing: Het afspelen van video's met videobestandsnamen

- Bij het afspelen van video's met een specifieke bestandsnaam zijn de volgende opties niet beschikbaar in het afspeelmenu.
 - [**Verwijderen**]
 - [**Afspelmap**]
 - [**Afbeelding(en) kopiëren**]
 - Tijdens het afspelen van gewone foto's of video's zijn video's met videobestandsnamen niet beschikbaar in de volgende afspeelmenu's.
 - [**Verwijderen**]
 - [**Afbeelding(en) kopiëren**]
-

Synchroniseer tijdscores met externe apparaten die zijn aangesloten op de externe microfoon-/lijningang.

■ Nieuwe [LTC-siginaal invoer]-optie voor [Tijdcode] in het menu voor video-opnamen.

In het menu voor video-opname is een optie [**LTC-siginaal invoer**] toegevoegd aan [**Tijdcode**]. Selecteer [**AAN**] voor [**LTC-siginaal invoer**] om tijdscores te synchroniseren met externe apparaten die zijn aangesloten op de externe microfoon-/lijningang.

- Het volgende externe apparaat is getest en goedgekeurd voor gebruik:
 - Tentacle Sync SYNC E Tijdcode Generator
- Raadpleeg ook de documentatie die bij het externe apparaat is geleverd.

■ Tijdscores synchroniseren met externe apparaten

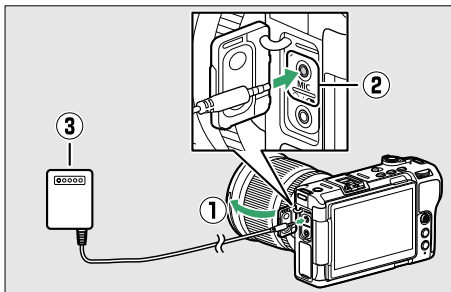
1 Zorg ervoor dat de framesnelheid van de camera en het externe apparaat op elkaar zijn afgestemd.

- Als de waarde niet overeenkomt met de waarde die met de camera is geselecteerd, worden er geen tijdscores opgenomen of via HDMI uitgevoerd. Stem de framesnelheid van het externe apparaat af op de framesnelheid van de video-opname als volgt:

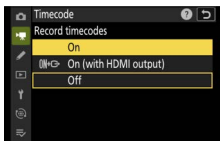
Beeldsnelheid van video-opname	Framesnelheid van het externe apparaat
239,76p, 119,88p, 59,94p, 29,97p	29,97 fps
200p, 100p, 50p, 25p	25 fps
23.976p	23,98 fps

2 Open het klepje voor de aansluitingen van de microfoon/ hoofdtelefoon/afstandsbediening van de camera (①).

3 Sluit het externe apparaat (③) aan op de externe microfoon-/ lijningang (②) van de camera.



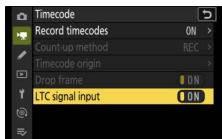
4 Selecteer [Aan] of [Aan (met HDMI uitgang)] voor [Tijdcode] > [Tijdcodes opnemen] in het video-opnamemenu van de camera. De tijdcode-opname begint. De tijdcode verschijnt in het opnamescherm.



- Wanneer [**Uit**] is geselecteerd voor [**Tijdcode**] > [**Tijdcodes opnemen**] in het menu voor video-opname, kan de instelling [**LTC-signaal invoer**] niet worden gewijzigd.

5 Selecteer [AAN] voor [Tijdcode] > [LTC-signaalinvoer] in het video-opnamemenu van de camera.

De camera zal vanaf dat moment tijdscores van het externe apparaat ontvangen.



- Als er geen tijdcode wordt ontvangen, toont het opnamescherm "--:--:--" (of "00:00:00.00" wanneer een extern apparaat via HDMI is aangesloten). Er worden geen tijdcodes geregistreerd als het filmen in dit stadium wordt gestart.
- Het geluid wordt niet via een hoofdtelefoon of HDMI aansluiting weergegeven.
- Tijdscores worden ontvangen via het linker (1) of rechter (2) uitgangskanaal van het externe apparaat. Het uitgangskanaal verschilt per extern apparaat. Raadpleeg de documentatie van het externe apparaat voor meer informatie over welk kanaal wordt gebruikt voor de uitvoer.
- Als de tijdcode van het externe apparaat zowel op het linker (1) als op het rechter (2) kanaal wordt uitgevoerd, wordt de tijdcode ontvangen via het linker (1) kanaal.
- Als er geen extern apparaat is aangesloten wanneer [**LTC-signaalingang**] is ingesteld op [**AAN**]:
 - Tijdscores worden niet ontvangen.
 - Het geluid wordt opgenomen met de ingebouwde microfoon of een externe microfoon die is aangesloten op de accessoirehouder van de camera.

✔ **Waarschuwing: Het ontvangen van tijdscores van een extern apparaat dat is aangesloten op de externe microfoon-/lijningang.**

- Nadat de tijdcode is verkregen, kunt u doorgaan met het opnemen van de tijdcode, zelfs als de verbinding met het externe apparaat wordt verbroken. Als de verbinding met het externe apparaat wordt verbroken, verandert de achtergrondkleur van de TC op het opnamescherm in rood.
 - Er worden geen tijdscores opgenomen als [**H.264 8-bit (MP4)**] is geselecteerd voor [**Videobestandstype**] in het menu voor video-opname.
 - De opties die zijn geselecteerd voor [**Tijdcode**] > [**Telmethode**], [**Oorsprong tijdcode**] en [**Frame overslaan**] in het menu voor video-opname kunnen niet worden gewijzigd als [**LTC-signaalinvoer**] is ingesteld op [**AAN**].
 - Het is niet mogelijk om tegelijkertijd tijdscores te ontvangen van een extern apparaat dat is aangesloten op de externe microfoon-/lijningang, terwijl er ook tijdscores worden ontvangen met UltraSync BLUE .
-

Wijzigingen in het aantal bestanden dat kan worden weergegeven in Aangepaste instelling g15 [3D LUT] > [CUBE-bestand importeren]

Het aantal LUT's (CUBE-bestanden) dat vanaf een geheugenkaart kan worden geïmporteerd met de aangepaste instelling g15 [**3D LUT**] > [**CUBE-bestand importeren**] is verhoogd tot maximaal 50.

Nieuw menu-item voor instellingen: [Energiebesparing bij inschakelen van de lamp]

Er is een optie [**Energiebesparing voor inschakellampje**] toegevoegd aan het instellingenmenu. Wanneer deze optie is ingesteld op [**UIT**], blijft het inschakellampje continu branden, zelfs nadat er ongeveer 5 seconden zijn verstreken sinds de camera is ingeschakeld.

Tip: Energiebesparende lamp met inschakelfunctie

Wanneer [**UIT**] is geselecteerd voor [**Energiebesparing aan/uit-lampje**], blijft het aan/uit-lampje branden zolang de stroom is ingeschakeld. Hierdoor kunt u controleren of de stroom aan of uit staat, zelfs wanneer u fotografeert met de monitor gesloten.
